



행복한 과학 수업의 지름길,



긍정 과학 교과서에 있습니다.



김성출판사

“
행복한 과학 수업을
만들기 위한
금성 교과서의 약속
”



하나

재미가 있는 교과서

학생 스스로 재미있게 읽고, 자유롭게 생각하며, 스스로 학습할 수 있도록 구성하였습니다. 매 차시 흥미진진한 이야기로 시작하였으며 스스로 정리할 수 있도록 하였습니다.

둘

활동이 편리한 『실험 관찰』

학습 부담이 많은 『실험 관찰』은 더 이상 필요 없습니다. 학생 스스로 자기 주도적 활동이 가능하도록 탐구 안내서 역할의 『실험 관찰』을 만들었습니다. 이제부터는 활동 수업이 편하고, 즐거워질 것입니다.

셋

풍부한 자료가 준비된
교수·학습 사이트

매 차시 디지털 수업이 가능하도록 온라인 자료를 제공하였습니다. 탐구 동영상뿐만 아니라 디지털 기능을 이용한 다양한 학생 활동에서 확인 학습까지 꼼꼼하게 수업이 가능합니다.

금성 과학

금성출판사의
특별한 초등 학습 시스템을
소개합니다.

과학

흥미로운 이야기와 알차고 재미있는
활동으로 아이들이 창의적으로 과학을
배울 수 있는 교과서

실험 관찰

교과서의 탐구 과정을 친절하게
설명하고, 탐구 결과를 학생 스스로
정리할 수 있도록 구성

교사용 지도서

편리한 수업을 이끄는 '수업편'과
깊이 있는 교과 연구를 도와주는
'연구편'으로 구성

교사용 교과서

수업에 꼭 필요한 해설을 모아
쉽고 빠르게 수업을
준비할 수 있도록 구성

전자저작물

애니메이션에서부터 활동 동영상,
가상 실험, 멀티미디어자료,
학습 게임까지 모든 차시가
디지털 수업이 가능하도록 구성된
'스마트 수업' 탑재

선생님 전용 사이트

• 온라인 교수·학습 교사 전용 사이트:
티칭허브

집필진

명망 있는 교수와
풍부한 경험을 쌓은
현장 교사의 훌륭한 콜라보
금성 과학 교과서의
집필진을 소개합니다.

홍영식

(현) 서울교육대학교 과학교육과 교수
고려대학교 화학과 졸업
고려대학교 화학과 박사

주은정

(현) 서울교육대학교 과학교육과 교수
서울교육대학교 초등교육과 졸업
서울대학교 과학교육과 박사

이현숙

(현) 서울가동초등학교 교사
국민대학교 물리교육학과 졸업

박일우 대표 저자

(현) 서울교육대학교 과학교육과 교수
고려대학교 물리학과 졸업
고려대학교 물리학과 박사

이규호

(현) 경인교육대학교 과학교육과 교수
서울대학교 지구과학교육과 졸업
서울대학교 과학교육과 박사

박지선

(현) 이화여자대학교 초등교육과 교수
서울교육대학교 초등교육과 졸업
서울대학교 과학교육과 박사

우석민

(현) 인천용화초등학교 교사
경인교육대학교 초등교육과 졸업
경인교육대학교 초등과학교육 석사

류 미

(현) 성남서현초등학교 교사
한국외국대학교 환경교육과 졸업
서울대학교 환경교육과 박사

이용민

(현) 서울신영초등학교 교사
서울교육대학교 초등교육과 졸업
서울교육대학교 초등과학교육과 석사

정주은

(현) 서울자곡초등학교 교사
이화여자대학교 초등교육과 졸업
이화여자대학교 초등교육과 석사

한우석

(현) 포남초등학교 교감
춘천교육대학교 초등교육과 졸업
춘천교육대학교 초등통일교육과 석사

박응식

(현) 서울당곡초등학교 교사
대구교육대학교 초등교육과 졸업
서울교육대학교 초등생활과학교육과 석사

권순미

(현) 서울중앙초등학교 교사
춘천교육대학교 초등교육과 졸업
춘천교육대학교 초등과학교육과 석사

김소린

(현) 대전용운초등학교 교사
한국외국대학교 초등교육과 졸업
서울대학교 과학교육과 석사

김은정

(현) 서산서령초등학교 교사
경인교육대학교 초등교육과 졸업
경인교육대학교 초등교육과 석사

서혜리

(현) 서울탑산초등학교 교사
서울교육대학교 초등교육과 졸업
서울교육대학교 초등과학교육과 석사

김지은

(현) 서울월정초등학교 교사
이화여자대학교 초등교육과 졸업
이화여자대학교 초등교육과 석사

김석갑

(현) 제주외도초등학교 교감
제주교육대학교 초등교육과 졸업
제주교육대학교 초등과학교육과 석사

예병권

(현) 울산개운초등학교 교사
대구교육대학교 초등교육과 졸업
대구대학교 영재교육과 석사

남혜경

(현) 충주달천초등학교 교사
대구교육대학교 초등교육과 졸업
대구대학교 초등특수교육과 석사

김종영

(현) 인천만석초등학교 교사
경인교육대학교 초등교육과 졸업
경인교육대학교 초등교육과 박사

윤미영

(현) 서울오금초등학교 교사
이화여자대학교 과학교육과 졸업
서울교육대학교 초등과학교육과 석사

이하은

(현) 수원신곡초등학교 교사
경인교육대학교 초등교육과 졸업

김선동

(현) 서울신상도초등학교 교사
서울교육대학교 초등교육과 졸업
서울교육대학교 초등컴퓨터교육과 석사

장덕자

(현) 서울용곡초등학교 교사
한국외국대학교 초등교육과 졸업
중부원격대학원 상담심리학과 석사

정원진

(현) 서울한남초등학교
서울교육대학교 초등교육과 졸업
서울교육대학교 초등생활과학교육과 석사

정미용

(현) 광주삼리초등학교 교사
청주교육대학교 초등교육과 졸업
서울교육대학교 초등교육과 석사

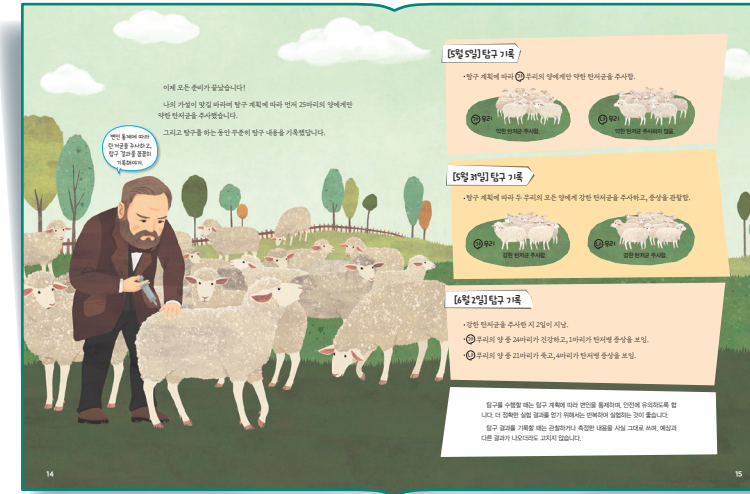


금성 초등 「과학」의 특별함 특별함

하나, 시각 자료가 특별해요.
수준 높고 차별화된 디자인,
다양한 삽화를 이용한
입체적 구성

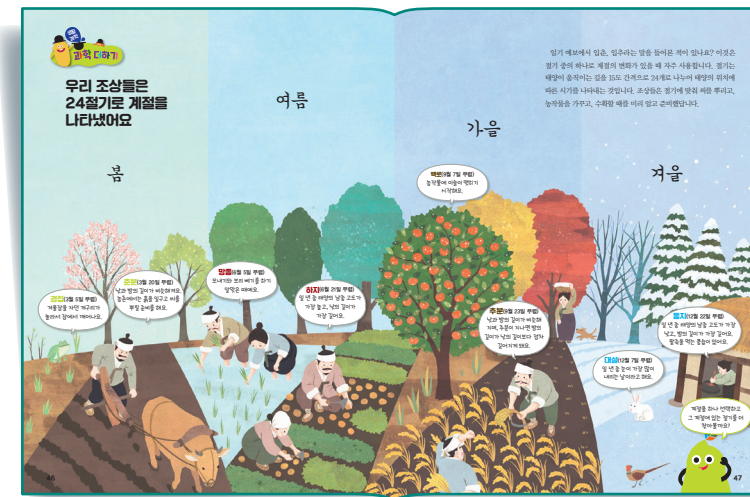
눈높이를 맞춘 디자인을 했어요

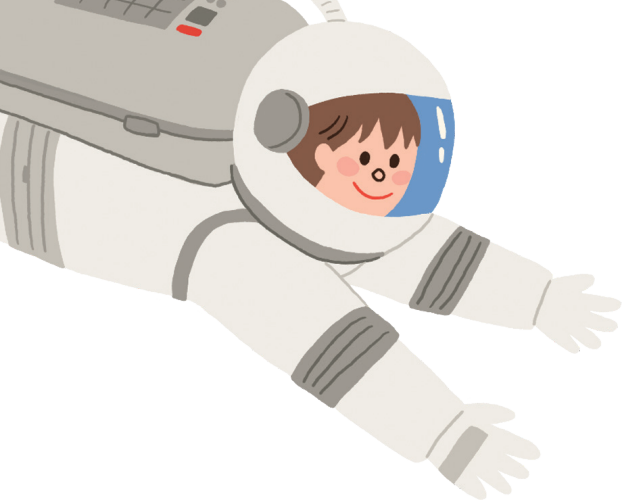
뛰어난 시각 자료를 입체적으로 디자인하여
개념의 이해를 도왔습니다.



보는 눈이 즐거워요

다채롭고 우수한 삽화와 귀여운 캐릭터로
학생들의 시선을 사로잡을 수 있습니다.





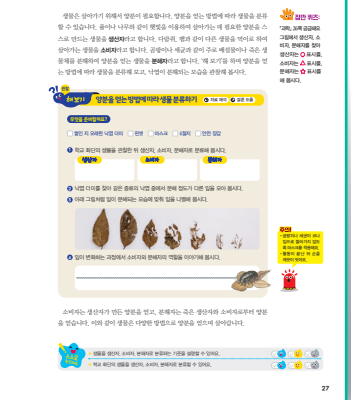
둘, 내용이 특별해요.

호기심을 유발할 수 있는 도입 활동, 창의적 탐구 활동
참신한 과학 이야기로 흥미를 높인 교과서



이야기로 수업을 시작해요

궁금해요: 실생활 소재를 게임이나 만화로 제시하고,
질문을 통해 학생들이 해결 방법을 생각해 보도록 하였습니다.



단원을 흥미롭게 시작해요



단원의 시작. 학습할 내용을 흥미로운 삽화에 담아 이야기로 펼칠 수 있도록 구성하였습니다.



과학 놀이터: 단원을 시작하기 전 재미있는 활동을 통해 단원에 대한 관심을 가질 수 있도록 하였습니다.



'해 보기'를 해요

해 보기: 간단한 활동은 '실험 관찰' 없이 '과학'만으로
활동하도록 하여 학생들의 쓰는 부담을 대폭 줄였습니다.



'탐구 활동'을 해요

탐구 활동: 교육 과정에서 제시한 필수 탐구와 자세한 안내가 필요한 활동을 담았습니다. '실험 관찰'의 과정과 동일하게 수록하여 '실험 관찰'과의 연계성을 높였습니다.

배운 내용을 확인해요



잠깐 퀴즈: 간단한 문제를 풀면서 내용이나 제시된 그림의 중요 포인트를 확인할 수 있도록 하였습니다.



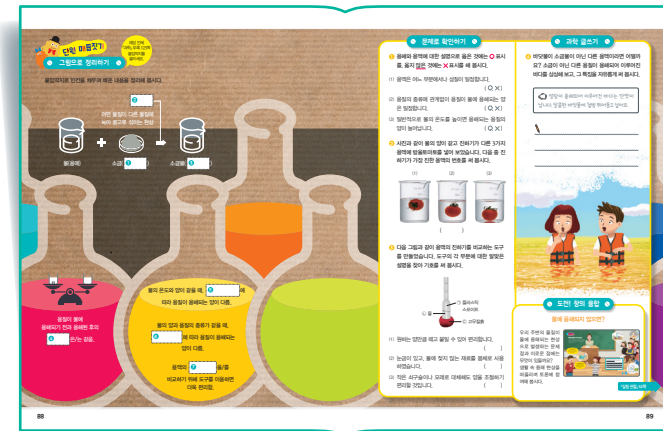
더 알아보기: 배운 내용을 적용하거나 사고를 확장할 수 있는 질문을 수록하였습니다.

수업을 마무리해요



스스로 정리해요: 활동을 잘 했는지, 배운 내용을 잘 이해했는지 스스로 확인하도록 하였습니다.

단원을 정리해요



문제로 확인하기: 다양한 문제를 풀면서 각 단원의 주요 개념을 이해하였는지 학생 스스로 확인하도록 하였습니다.

과학 글쓰기: 재미있는 소재를 활용하여 짧은 과학 글쓰기를 해 보도록 하였습니다.

그림으로 정리하기: 부록의 붙임딱지를 붙이며 그림을 완성하면서 단원의 중요 내용을 정리할 수 있도록 하였습니다.





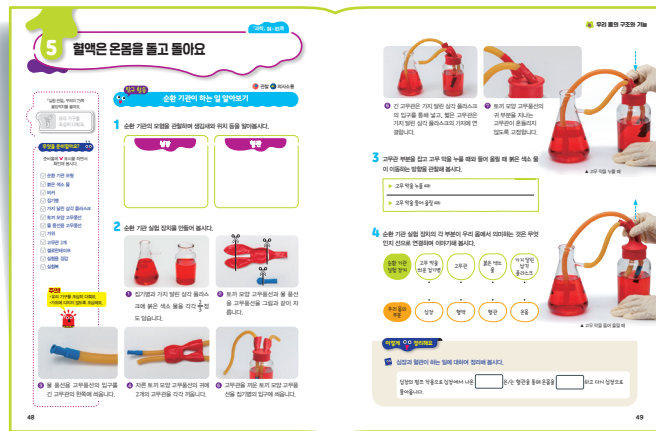
금성 초등 「실험 관찰」의
특별함
극림함

하나, 활동이 쉬워졌어요.
둘, 창의력을 키울 수 있어요.



창의력을 키워요

도전! 창의융합: 단원에서 배운 내용을 바탕으로 창의력을 향상시키고
융합적으로 사고할 수 있도록 다양한 활동을 제시하였습니다.



탐구 과정이 자세해요

준비물: 학생 스스로 확인하면서 준비할 수 있습니다.
활동 과정: 각 과정을 글과 그림으로 구성하여 쉽게 따라할 수 있습니다.
안전 붙임딱지: 꾸러미의 붙임딱지를 붙여 가면서 안전 사항을 확인할 수 있도록 하였습니다.



쓰는 부담을 줄였어요.

탐구 활동에서 꼭 필요한 사항만 쓰도록 제시하여 쓸 내용을 줄였습니다.
이렇게 정리해요: 활동으로 알게 된 내용을 빈칸을 채워 가면서 정리할 수 있습니다.



탈부착이 쉬운 붙임딱지 적용:
붙인 후에도 쉽게 떼낼 수 있는 붙임딱지를
사용하여 편리성을 높였습니다.



생각을 넓혀요

과학 돋보기: 과학자, 직업, 건축 등 단원과 관련 있는
다양한 내용을 만화로 재미있게 구성하였습니다.

금성 초등 과학 교사용 지도서

★수업편: 수업의 흐름을 한눈에 파악해요



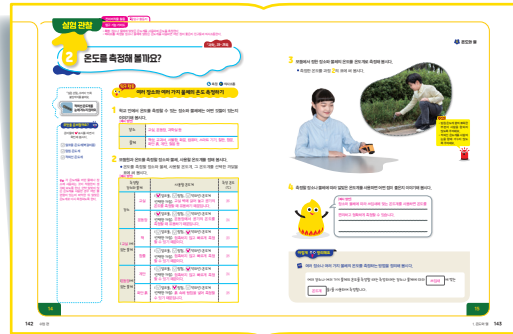
단원의 흐름과 차시 학습 계획을 한눈에 확인할 수 있도록 하였습니다.



교과서 내용과 1:1로 연계하여 교과서를 완벽하게 해설하였습니다.



단원의 내용 전체를 한눈에 확인할 수 있도록 정리하였습니다.

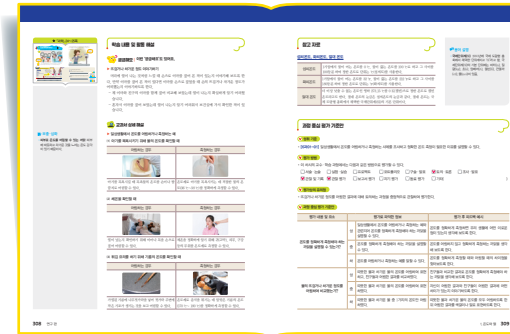


탐구 활동 결과에 대한 해설뿐만 아니라 과정에 대한 가이드를 제시하여 탐구 활동에 대한 이해를 높였습니다.

★연구편: 깊이 있는 자료로 전문성을 높여요



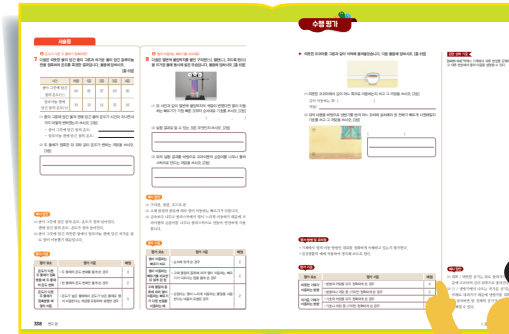
교육 과정에 대한 해설과 단원별 평가 계획을 한눈에 볼 수 있도록 하였습니다.



학습 내용에 대한 상세 해설, 추가 활동, 형성 평가 및 피드백 예시를 제시하였습니다.



매 차시마다 학습 과정안을 충실하게 제시하였습니다.



성취도 평가, 서술형 평가, 수행 평가 등 다양한 평가 자료를 수록하였습니다.

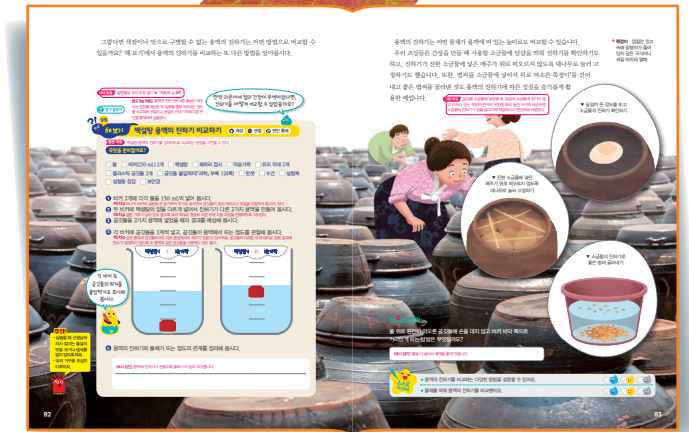
금성 초등 과학 교사용 교과서

『과학』 교과서와 『실험 관찰』에
해설을 더했습니다.

『과학』 교사용 교과서



수업 준비에 꼭 필요한 해설과 예시 답안을 수록하여 쉽고
빠르게 수업을 준비할 수 있도록 구성하였습니다.

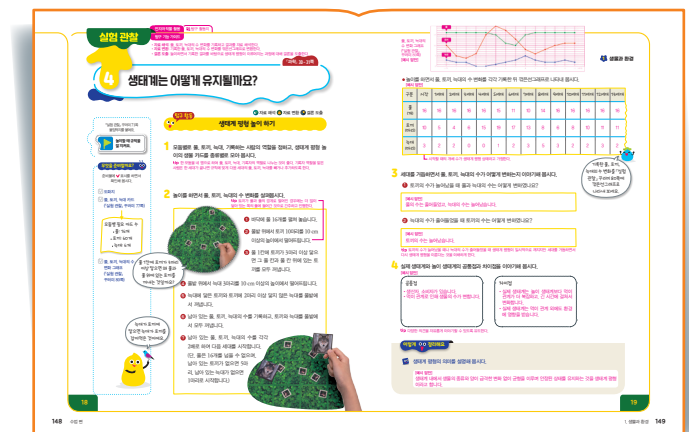


강의 노하우부터 전자저작물 활용 법까지 다양한
첨삭 자료를 통해 『과학』의 활용도를 높였습니다.

『실험 관찰』 교사용 교과서



활동 준비물 구입에서 활동 과정 노하우까지 풍부한 해설로 『실험 관찰』의
활용도를 높였습니다.

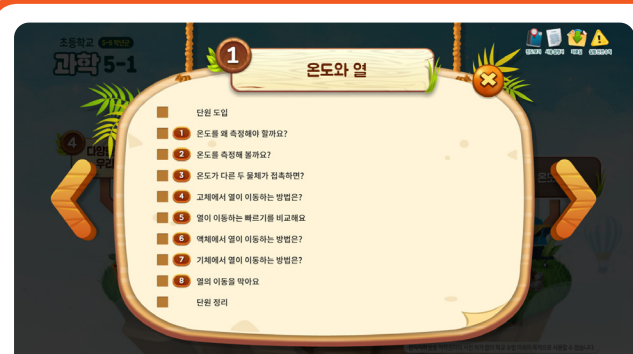
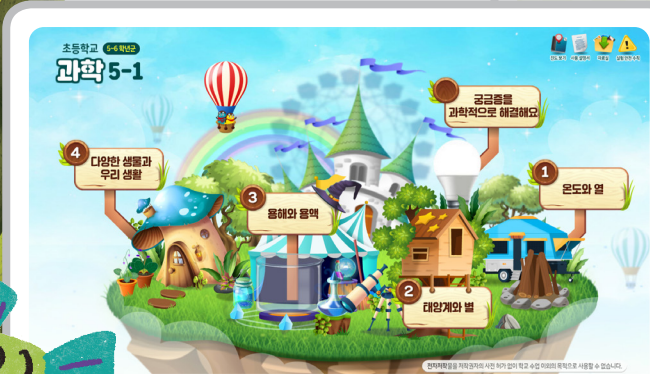


탐구 활동의 결과와 해설을 자세히 수록하였습니다. 필요한 경우 예시
답안을 추가하였습니다.



전자저작물

스마트한 교수·학습 자료로
과학 수업 준비 끝!



스마트 수업
매 차시 다양한 멀티미디어 콘텐츠를 활용하여 더욱 효과적으로 내용을 전달하고, 학생들의 수업 참여도를 높일 수 있는 차별화된 자료입니다.
수업 흐름에 따라 '시작하기 → 탐구 활동·해 보기 → 개념 정리 → 마무리 하기'로 구성하였습니다.



자료실
학교 현장에서 바로 활용할 수 있도록 풍부한 자료를 엄선하여 수록하였습니다.
교수·학습 과정안 / 애니메이션 / 동영상 / 탐구 활동지 / 수업 활동지 / 평가 자료 / PDF / 그림 자료 등



스마트 교과서·실험 관찰
스마트 교과서와 실험 관찰에는 수업에 필요한 여러 가지 콘텐츠가 아이콘으로 링크되어 있습니다. 아이콘을 클릭하면 해당 내용의 스마트 수업이나 영상을 볼 수 있습니다.



선생님과 금성교과서가 함께 만드는
신나는 과학 시간!



(주)금성출판사

서울특별시 마포구 만리재옛길 23 R&D3팀